# Pune Shuttle Line

# (PMPML Management System)

* Compiler: VS Code
* Operating System: Windows
* Lowest PC Specs used: Intel I5 8th gen, 8Gb RAM
* Documentation (Source Code):

#include<iostream>          //header files required for code

#include<conio.h>           //header file for getch() function

#include<fstream>           //header file required for file handling

#include<windows.h>         //header file is used for sleep and clear erminal screen function

using namespace std;        //for standard namespace

class bus                   // basic class named bus

{

    private:

        string b\_no,from,to,via;        // strings for bus number,source,destination and route

        int b\_seats;                    // integer for number of seats in bus

    public:

        void menu1();                   //function for admin/employee menu

        void menu2();                   //function for customer menu

        void new\_bus();                 //function for adding new bus

        void single\_bus\_view();         //function for single bus details

        void all\_bus\_view();            //function for all bus details

        void del\_bus();                 //function fr deleting a bus

        void ticket\_booking();          //function for booking tickets

        void seat\_details();            //function for searching seat details

        void del\_seat();                //funcction to delete booking

        void booking\_record();           //booking histry

};

    void bus::menu1()

    {

        a:

        system("cls");                  //clears terminal window

        int choice;

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t  \* Main Menu \* ";

        cout<<"\n\n\n\t\t 1. Add Bus Details";

        cout<<"\n\n\t\t 2. Delete Bus Details";

        cout<<"\n\n\t\t 3. Exit";

        cout<<"\n\n\t\t\tEnter your Choice : ";

        cin>>choice;

        switch(choice)                  //switch case for selecting perticular function

        {

        case 1:

            new\_bus();

            break;

        case 2:

            del\_bus();

            break;

        case 3:

            break;

        default:

            cout<<"\n\n\n Invalid Choice...Try Again...";

            getch();

            goto a;

        }

    }

    void bus::menu2()

    {

        b:

        int choice;

        system("cls");

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t  \* Main Menu \* ";

        cout<<"\n\n\n\t\t 1.View all Bus details";

        cout<<"\n\t\t 2.Serach Bus";

        cout<<"\n\t\t 3.Booking Ticket Now";

        cout<<"\n\t\t 4.Seat Record";

        cout<<"\n\t\t 5.Delete Booking Record";

        cout<<"\n\t\t 6.Search Booking Record";

        cout<<"\n\t\t 7.Exit";

        cout<<"\n\n\n\t\t\t Enter your Choice : ";

        cin>>choice;

        switch(choice)                  //switch case for selecting perticular function

        {

            case 1:

                all\_bus\_view();

                break;

            case 2:

                single\_bus\_view();

                break;

            case 3:

                ticket\_booking();

                break;

            case 4:

                seat\_details();

                break;

            case 5:

                del\_seat();

                break;

            case 6:

                booking\_record();

                break;

            case 7:

                cout<<"\n\n\t\t\t\t ---Thank you for visiting---";

                break;

            default:

                cout<<"\n\n Invalid Choice...Try Again...";

                getch();

                goto b;

        }

    }

    void bus::new\_bus()

    {

        c:

        system("cls");

        fstream file;

        string t\_no,t\_from,t\_to,t\_via;              //strings to add new bus in file

        int t\_seat,found=0;                         //integer to say number of seats in bus

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t Bus No : ";

        cin>> b\_no;

        cout<<"\n\t\t Total Seats : ";

        cin>>b\_seats;

        cout<<"\n\t\t From : ";

        cin>>from;

        cout<<"\n\t\t To : ";

        cin>>to;

        cout<<"\n\t\t Via : ";

        cin>>via;

        file.open("bus.txt",ios::in);               //opening file 'bus.txt' using file handling

        if(!file)

        {

            file.open("bus.txt",ios::app);                             //creating file if does not exist

            file<<b\_no<<" "<< b\_seats<<" "<<from<<" "<<to<<" "<<via<<"\n";      //writing in text file

            file.close();                                                       //closing text file

            cout<<"\n\n Bus Added Successfully...";

        }

        else

        {

            file>>t\_no>>t\_seat>>t\_from>>t\_to>>t\_via;                            //writing details in text file

            while(!file.eof())                                                  //reading text file untill it ends

            {

                if(b\_no==t\_no)

                {

                    found++;

                }

                file>>t\_no>>t\_seat>>t\_from>>t\_to>>t\_via;

            }

            file.close();                                                       //closes file

            if(found==0)

            {

                file.open("bus.txt",ios::app);                                  //opens file in append mode

                file<<b\_no<<" "<< b\_seats<<" "<<from<<" "<<to<<" "<<via<<"\n";  //writes data in file

                file.close();                                                   //closes file

                cout<<"\n\n Bus Added Successfully...";

            }

            else

            {

                cout<<"\n\n Duplicate Record Found... ";

                getch();

                goto c;                                       //to move at start of function i.e. executing function again

            }

        }

        cout<<"\n\n Press any key to return Main Menu";

        getch();

        menu1();                                               // to execute admin menu again

    }

    void bus::single\_bus\_view()

    {

        d:

        system("cls");                                  //clears terminal window

        string t\_from,t\_to;

        fstream file;

        int found=0;

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        file.open("bus.txt",ios::in);                   // file opening in read mode

        if(!file)                                       //if file not found, show error

        {

            cout<<"\n\n File opening error...";

        }

        else

        {

            cout<<"\n\n\n\t\t\t From : ";               //ask source

            cin>>t\_from;

            cout<<"\n\t\t\t To : ";                     //ask destination

            cin>>t\_to;

            file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;         //extract data from bus.txt

            while(!file.eof())                          //read file until it ends

            {

                if((t\_from==from && t\_to==to) || (t\_from==to && t\_to==from))        //compare source and destination in bus.txt

                {

                    cout<<"\n\n Bus no : "<<b\_no<<"\t\t Total seats : "<<b\_seats<<"\t\tRoute : "<<t\_from<<"\t to\t"<<t\_to<<"\t\t via : "<<via;

                    found++;

                }

                file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;

            }

            file.close();                                                           //close file

            if(found==0)

            {

                cout<<"\n\n Sorry!!! No Bus found on the Route... ";                //print if no bus found

                getch();

                goto d;                                                             //go to start of function

            }

        }

        cout<<"\n\n Press enter to return Main Menu...";

        getch();

        menu2();                                                                    //at end, move to customer menu

    }

    void bus::all\_bus\_view()

    {

        system("cls");                                                          //clears terminal window

        fstream file;

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        file.open("bus.txt",ios::in);                                           //open fie in read mode

        if(!file)

        {

            cout<<"\n\n File opening error...";                                 //if 'bus.txt' not found, show file opening error

        }

        else

        {

            file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;                                 //extract this data from text file

            while(!file.eof())                                                  //read text file upto its end

            {

                cout<<"\n\n Bus no : "<<b\_no<<"\t\t Total seats : "<<b\_seats<<"\t\tRoute : "<<from<<"\t to\t"<<to<<"\t\t via : "<<via<<"\n\t\t\t\t\t\t\t\t"<<to<<"\t to\t"<<from<<"\t\t via : "<<via<<"\n";

                file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;

            }                                                                   //print all buses details which are in datasheet

            file.close();                                                       //close datasheet

        }

        cout<<"\n\n\t Press Enter to return Main Mainu...";

        getch();                                                                //'press any key to continue' command function

        menu2();                                                                //move to customer menu

    }

    void bus::del\_bus()

    {

        system("cls");                                                          //clears terminal window

        fstream file,file1;

        string t\_no;

        int found=0,n;

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        system("cls");

        file.open("bus.txt",ios::in);                                           //open 'bus.txt' in read mode

        if(!file)

        {

            cout<<"\n\n File opening error...";                                 //if file not found, show error

        }

        else

        {

            cout<<"\n\n Bus No : ";

            cin>>t\_no;

            file1.open("bus-temp.txt",ios::app|ios::out);                       //create a new text file

            file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;                                 //extract this data frim text file

            while(!file.eof())                                                  //execute until end of file

            {

                if(t\_no==b\_no)

                {

                    cout<<"\n\n\n Bus record deleted succesfully";              //if bus no. entered and bus no. from file matches, print this

                    cout<<"\n\n Press enter to return main menu";

                    found++;

                }

                else

                {

                    file1<<b\_no<<" "<<b\_seats<<" "<<from<<" "<<to<<" "<<via<<"\n";

                }

                file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;                             //data is written in temperory text file without the data with deletin bus

            }

            file.close();                                                       //close bus.txt

            file1.close();                                                      //close bus-temp.txt

            remove("bus.txt");                                                  //delete bus.txt

            rename("bus-temp.txt","bus.txt");                                   //rename bus-temp.txt to bus.txt

            if(found==0)

            {

                cout<<"\n\n Please enter valid Bus Number...";

            }

        }

        getch();                                                                //'enter any key to continue' function

        menu1();                                                                //move to admin menu

    }

    void bus::seat\_details()

    {

        system("cls");                                                      //clears terminal sreen

        fstream file2,file;

        string t\_no,s\_no,s\_b\_no;

        int count=0,found=0;

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        file.open("bus.txt",ios::in);                                       //opening bus.txt in read mode

        file2.open("seat.txt",ios::in);                                     //opening seat.txt in read mode

        if(!file2 || !file)

        {

            cout<<"\n\n\t\t File opening Error!!!";

            cout<<"\n\n \t\t\t Press enter to Main Menu...";

        }

        else

        {

            cout<<"\n\n\n\t\t Bus no. : ";

            cin>>t\_no;

            file2>>s\_b\_no>>s\_no;

            while(!file2.eof())                                             //execute untill end of file

            {

                if(t\_no == s\_b\_no)

                {

                    count++;

                }

                file2>>s\_b\_no>>s\_no;

            }

            file2.close();                                                  //close seat.txt

            file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;

            while(!file.eof())                                              //execute untill end of file

            {

                if(t\_no == b\_no)

                {

                    system("cls");

                    cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

                    cout<<"\n\n\n\t\t Total seats : " << b\_seats;

                    cout<<"\n\n\t\t Reserved seats :" << count;

                    cout<<"\n\n\t\t Empty Seats :" << b\_seats-count;

                    cout<<"\n\n\n\t Press Enter to return Main Menu...";

                    found++;

                }

                file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;

            }

            file.close();                                                   //closes bus.txt

            if(found==0)

            {

                cout<<"\n\nNo Bus Found!!! ";

            }

        }

        getch();

        menu2();                                                            //execute customer menu again

    }

    void bus::ticket\_booking()

    {

        p:

        system("cls");                                                      //clears terminal screen

        fstream file2,file;

        string t\_no,s\_b\_no,cust\_name1,cust\_name2,aadhar\_no,ch;

        int found=0,seats=36,count=0,s\_s\_no,s\_no,i=0,x;

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        file.open("bus.txt",ios::in);                                       //opening bus.txt in read mode

        if(!file)

        {

            cout<<"\n\n File opening error...";

        }

        else

        {

            cout<<"\n\n\n\t\t Bus no : ";

            cin>>t\_no;

            file.close();                                                   //close bus.txt

            file2.open("seat.txt",ios::in);                                 //open seat.txt in read mode

            if(file2)

            {

                file2>>s\_b\_no>>s\_s\_no;

                while(!file2.eof())                                         //execute untill end of file

                {

                    if(t\_no == s\_b\_no)

                    {

                        count++;

                    }

                    file2>>s\_b\_no>>s\_s\_no;

                }

                file2.close();                                              //close seat.txt file

            }

            file.open("bus.txt",ios::in);                                   //opening bus.txt in read mode

            file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;

            while(!file.eof())                                              //execute untll end of file

            {

                if(t\_no ==b\_no)

                {

                    seats = b\_seats;

                    found++;

                }

                file>>b\_no>>b\_seats>>from>>to>>via;

            }

            file.close();                                                   //close bus.txt

            if(seats-count==0)

            {

                cout<<"\n\n\n\t\t\t All seats are reserved...";

            }

            else if(found == 1)

            {

                do

                {

                    a:

                    cout<<"\n\n\t\t Seat no : ";

                    cin>>s\_no;

                    if(s\_no > seats || s\_no < 1)

                    {

                        cout<<"\n\n Plese Enter valid Seat Number...";

                        goto a;

                    }

                    file2.open("seat.txt",ios::in);                         //open seat.txt in read mode

                    if(!file2)

                    {

                        file2.open("seat.txt",ios::app);           //open seat.txt in append mode

                        file2<<t\_no<<" "<<s\_no<<"\n";

                        file2.close();                             //close seat.txt file

                    }

                    else

                    {

                        file2>>s\_b\_no>>s\_s\_no;

                        while(!file2.eof())                        //execute untill end of file

                        {

                            if(t\_no == s\_b\_no && s\_no == s\_s\_no)

                            {

                                cout<<"\n\n\t\t\t Seat is already reserved...";

                                goto a;

                            }

                            file2>>s\_b\_no>>s\_s\_no;

                        }

                        file2.close();                              // close seat.txt

                        file2.open("seat.txt",ios::app);            //open seat.txt in append mode

                        file2<<t\_no<<" "<<s\_no<<"\n";

                        file2.close();                              // close seat.txt file

                    }

                    cout<<"\n\n\t\t\t Your seat has been booked...";

                    cout<<"\n\n\t\t Customer First name : ";

                    cin>>cust\_name1;

                    cout<<"\n\n\t\t Customer Last name : ";

                    cin>>cust\_name2;

                    cout<<"\n\n\t\t Aadhar no (last 4 digit) : ";

                    for(int i=0;i<4;i++)

                    {

                        ch = getch();

                        aadhar\_no+=ch;

                        cout<<aadhar\_no[i];

                        Sleep(750);

                    }

                    file.open("customer.txt",ios::app);                                        //open file in append mode

                    file<<cust\_name1<<" "<<cust\_name2<<" "<<t\_no<<" "<<s\_no<<" "<<aadhar\_no<<"\n";

                    file.close();                                                              //close customer.txt file

                    cout<<"\n\n\t\t\t Your seat has been booked";

                    cout<<"\n\n\t\t Your booking details are in progress, please wait";

                    cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

                    Sleep(1000);

                    system("cls");                                                             //clears terminal screen

                    cout<<"\n\t\t   ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

                    cout<<"\n\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                    cout<<"\n\n\t\t\t ------------- Booking Details -------------";

                    cout<<"\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                    cout<<"\n\n\t\t   Name    : "<<cust\_name1<<" "<<cust\_name2;

                    cout<<"\n\t\t   Bus no  : "<<t\_no;

                    cout<<"\n\t\t   Seat id : "<<aadhar\_no<<"\_"<<s\_no;

                    cout<<"\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                    cout<<"\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                    cout<<"\n\n\n\t\t # Do you want to book book another seat \n\n\t\t\t Yes=1 \t no=2 \n\n\t\t Enter your choice : ";

                    cin>>x;

                }while(x == 1);

                system("cls");

                menu2();                                                                        //execute customer menu

            }

            else

            {

                cout<<"\n\n Please Enter valid Bus Number...";

            }

            getch();

            goto p;

        }

    }

    void bus::del\_seat()

    {

        system("cls");                                                          //clears terminal

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

        Sleep(750);

        f:

        system("cls");                                                          //clears terminal

        fstream file2,file1,file;

        string t\_no,s\_t\_no,s\_b\_no,s\_s\_no,cust\_name1,cust\_name2,aadhar\_no,aadharcard\_no,ch;

        int found=0;

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t Aadhar no : ";

        for(int i=0;i<4;i++)

        {

            ch = getch();

            aadharcard\_no += ch;

            cout<<aadharcard\_no[i];

            Sleep(750);

        }

        cout<<"\n\n\t\t Bus No : ";

        cin>>t\_no;

        cout<<"\n\n\t\t Seat no : ";

        cin>>s\_t\_no;

        file.open("customer.txt",ios::in);                                  //opens file in read mode

        {

        if(!file)

        {

            cout<<"\n\n File opening error...";

        }

        else

        {

            file1.open("customer-temp.txt",ios::app);                          //opens file in append mode

            file>>cust\_name1>>cust\_name2>>s\_b\_no>>s\_s\_no>>aadhar\_no;

            while(!file.eof())                                             //read file until it ends

            {

                if(aadharcard\_no==aadhar\_no && t\_no==s\_b\_no &&s\_t\_no==s\_s\_no)

                {

                    found++;

                }

                else

                {

                    file1<<cust\_name1<<" "<<cust\_name2<<" "<<s\_b\_no<<" "<<s\_s\_no<<" "<<aadhar\_no<<"\n";

                }

                file>>cust\_name1>>cust\_name2>>s\_b\_no>>s\_s\_no>>aadhar\_no;

            }

            file.close();                   //closes file

            file1.close();                  //closes file

            remove("customer.txt");         //deletes customer.txt

            rename("customer-temp.txt","customer.txt");     //renames customer-temp.txt to customer.txt

            if(found==0)

            {

                cout<<"\n\n Invalid input...plese try again...";

                getch();

                goto f;

            }

        }

        }

        file2.open("seat.txt",ios::in);                 //opens file in read mode

        {

        if(!file2)

        {

            cout<<"\n\n File opening error...";

        }

        else

        {

            file1.open("seat2.txt",ios::app);           //opens file in append mode

            file2>>s\_b\_no>>s\_s\_no;

            while(!file2.eof())

            {

                if(t\_no==s\_b\_no && s\_t\_no==s\_s\_no)

                {

                    cout<<"\n\n\n Booking details deleted succesfully...";

                    found++;

                }

                else

                {

                    file1<<s\_b\_no<<" "<<s\_s\_no<<"\n";

                }

                file2>>s\_b\_no>>s\_s\_no;

            }

            file2.close();                          //closes file

            file1.close();                          //closes file

            remove("seat.txt");                     //deletes set.txt

            rename("seat2.txt","seat.txt");         //renames seat-temp.txt as seat.txt

            if(found==1)

            {

                getch();

                goto f;

            }

        }

        }

        cout<<"\n\n Press enter to return main menu...";

        getch();

        system("cls");                              //clears terminal screen

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

        Sleep(750);

        menu2();                                    //executes customer menu

    }

    void bus::booking\_record()

        {

            system("cls");                                                                  //clears terminal screen

            cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

            cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

            Sleep(750);

            e:

            system("cls");                                                                  //clears terminal screen

            fstream file;

            string cust\_name1,cust\_name2,s\_b\_no,s\_s\_no,aadhar\_no,aadharcard\_no,ch;

            int found=0;

            cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

            file.open("customer.txt",ios::in);

            if(!file)

            {

                cout<<"\n\n File opening error...";

            }

            else

            {

                cout<<"\n\n\n\t\t Aadhar no (last 4 digit) : ";

                for(int i=0;i<4;i++)

                {

                    ch = getch();

                    aadharcard\_no += ch;

                    cout<<aadharcard\_no[i];

                    Sleep(750);

                }

                file>>cust\_name1>>cust\_name2>>s\_b\_no>>s\_s\_no>>aadhar\_no;

                while(!file.eof())                                              //executes untill end of file

                {

                    if(aadharcard\_no==aadhar\_no)

                    {

                        system("cls");                                          //clears terminal screen

                        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

                        cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

                        Sleep(750);

                        system("cls");                                          //clears terminal screen

                        cout<<"\n\t\t\t\t --------- Welcome to Pune Shuttle Line ---------";

                        cout<<"\n\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                        cout<<"\n\n\t\t\t ------------- Booking Details -------------";

                        cout<<"\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                        cout<<"\n\n\t\t   Name    : "<<cust\_name1<<" "<<cust\_name2;

                        cout<<"\n\t\t   Bus no  : "<<s\_b\_no;

                        cout<<"\n\t\t   Seat id : "<<aadhar\_no<<"\_"<<s\_s\_no;

                        cout<<"\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                        cout<<"\n\n\t\t   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

                        found++;

                    }

                    file>>cust\_name1>>cust\_name2>>s\_b\_no>>s\_s\_no>>aadhar\_no;

                }

                file.close();                                //closes customer.txt

                if(found==0)

                {

                    cout<<"\n\n\t\t Invalid aadhar no...try again...";

                    getch();

                    goto e;

                }

            }

            cout<<"\n\n\n\n\t\t Press Enter for main menu...";

            getch();

            system("cls");                                  //clears terminal screen

            cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to PMPML Bus Reservation system -------";

            cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

            Sleep(750);

            menu2();                                        //executes customer menu

        }

int main()

{

    bus b;

    int n;

    string pass,user\_id,ch;

    p:

    system("cls");                                                      //clears terminal screen

    cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

    cout<<"\n\n\n\t\t\t\t Employee = 1 \t\t costomer = 2";

    cout<<"\n\n\n\t\t\tEnter your Choice : ";

    cin>>n;

    if (n==1)

    {

        q:

        system("cls");                                                  //clears terminal screen

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t >>> Sign in <<<";

        cout<<"\n\n\t\t User Id : ";

        cin>>user\_id;

        cout<<"\n\n\t\t Password : ";

        for(int i=1;i<10;i++)

        {

            ch = getch();

            pass += ch;

            cout<<"\*";

        }

        if((user\_id=="aditya16" && pass=="aditya285") || (user\_id=="atharv17" && pass=="atharv317"))

        {

            system("cls");

            cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

            cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

            Sleep(750);

            b.menu1();                                  //executes admin menu

        }

        else

        {

            cout<<"\n Invalid User Id or password";

            getch();

            goto q;

        }

    }

    else

    {

        system("cls");

        cout<<"\n\t\t\t ------- Welcome to Pune Shuttle Line -------";

        cout<<"\n\n\n\t\t\t\t\t Loading...";

        Sleep(750);

        b.menu2();                                      //executes customer menu

    }

    return 0;

}